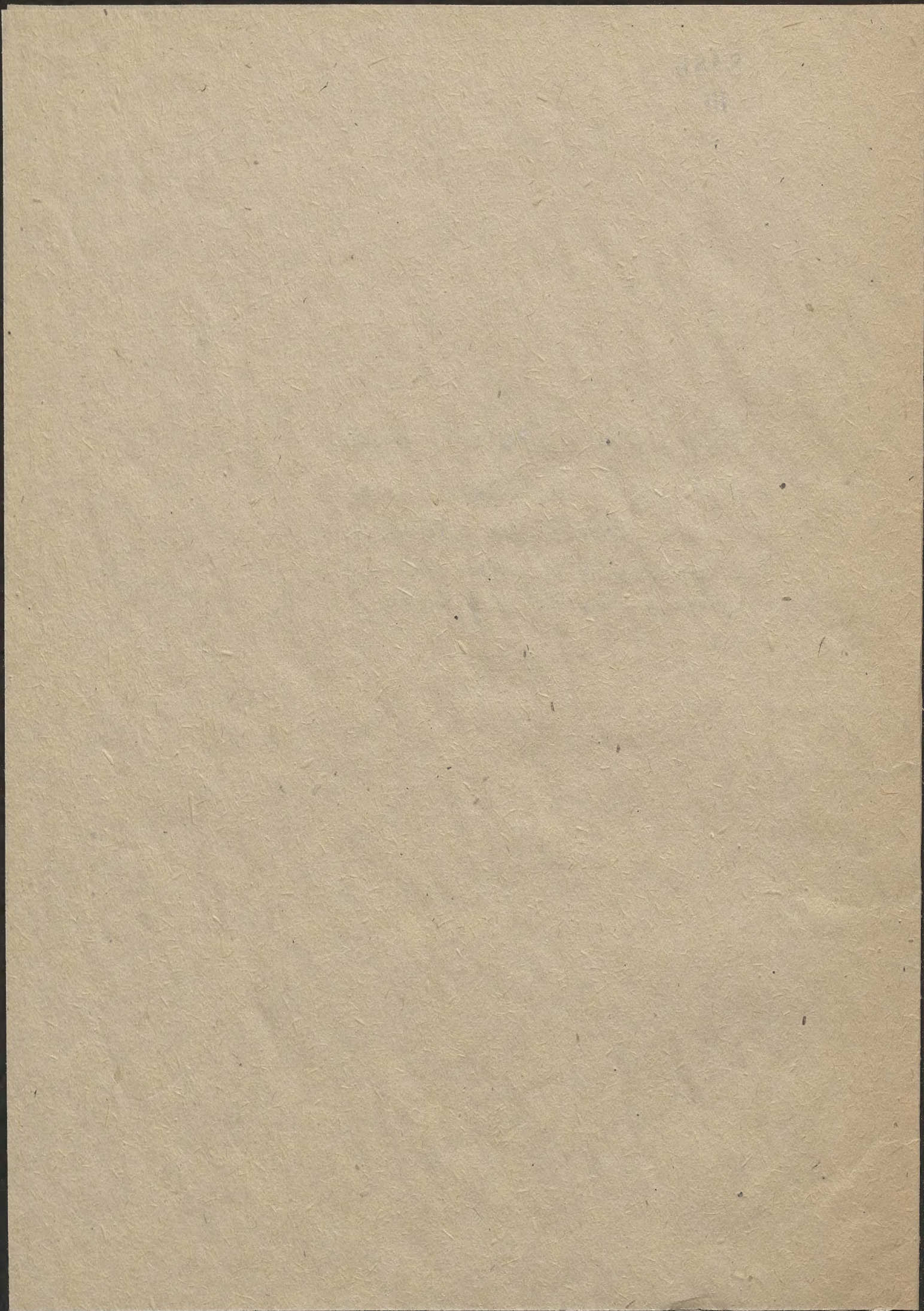


8486

III

Pawlicki Stefan, ks. dr.  
"Myciegi filozoficzne"  
z dzieła Christiana Wienera:  
Die Grundzüge der Weltordnung.  
Leipzig-Heidelberg 1863.







Woragi Philosophie  
Heft 1.

Kröcher'sche Vorlesungen : Die Grundzüge der Weltordnung von Dr. Christian  
Wiener. Leipzig u. Heidelberg 1863. Winter.







materji.

Względem co się dzieje, na niej przynajmniej, tj. co, od którego jest zależne. Przynajmniej ta część się w stanie rzeczy poprzedzającej i w sporobie, jakim na się rzeczy wpływają. Każde państwo państwa od stanu rzeczy bezpośredniego poprzedzającego, ten znów od dawniejszego i tak ciągle cofając się, nigdy nie dochodzący do końca pierwotnego takiego.

Żebyśmy poznali przynajmniej wypadki i ostateczny przynajmniej stan rzeczy, potrzeba wypróbować prawa, według jakich jeden stan wpływa na drugi (albo raczej jedna zmiana na drugą) - i powtórzyć wypróbowanie, jakie już zmiany przeszły od owej pierwszej przynajmniej aż do obecnej. Żebyśmy wywarci prawa ogólne, według których zmiany wzajemnie na się wpływają, odgadnięmy z dawnych zmian i bezpośrednich przeszłych i nawet przyszłych: jest to jedyna droga, prowadząca do wskazanego celu.

Żebyśmy cofamy się, sta odległa pierwszej przynajmniej wysiłku do coraz dawniejszych czasów, nigdy nie dochodzący do końca. Federacja twórców pojedynczych stanów staje się coraz większą, im więcej cofamy się w tył - a może dojść do czasu, w którym narodzi się do okresu nowego, niezmienionego, który z każdego innego nie wyłoni, który zatem jest pierwszym.



Może to być, w którym przestworze napet-  
na była drobno rozdzielona materia.  
Tędyż będziemy powrót do przypuszczeń  
a nie do nieomyślnie pewnych prawd.  
Głównym naszym będzie badaniem, prawa  
świata myślowego i duchowego sprowadzić  
do swych pierwotnych porządków.

W tej książce zajmujemy się wytworzeniem  
materii, z której składa się świat  
myślowy, podpadający pod myśły.

Pierwotne właściwości <sup>ogólne</sup> wrażliwej materii są  
trzy:

1) Statość. Materia spokojna nie może  
robić samą sprawę w ruch, również  
nie może materia będąca w ruchu,  
sama przez się zmienić ani kierunku ani  
szybkości tego ruchu.

2) Sila równa oporowi. Actio est par  
reactioni. Każda reakcja materii wywołana  
na wrażliwą drogą reakcję, tej materii  
pewna siła, występująca z reakcją sprawi  
w ruch. Tędyż tej samej siły doznaje  
i ona sama. Wrażliwa bryła materii składająca  
się z nieskończonej wielkości cząstek, siła  
może wywierana na tę bryłę, składa się  
z sił, wywieranych na wrażliwe jej części.  
Siły, któremi działają na nią dwie reakcyjne  
materii wzajemnie między sobą, dwa punkta  
materii, powiązane są pojedynczości. One mają  
następujące właściwości:

- a) siły, które wywierają na nią dwie wzajemnie  
między sobą reakcyjne, dwa punkta materii, mają  
za kierunek prosty, obydwa te mają linię.
- b) działają <sup>w kierunku</sup> na przeciwnych sobie, albo przyciągają  
się albo odpychają.



- 1) Wypadki sily sa rownie wielkie.
- 2) Trzecia ukladka przyjmujaca materie: sprzatania  
 nie odbywaja sie nierazwiele od siebie.
- Te zdania przyjmujace sa przewaznie zasa-  
 dami mechaniki; wszystkie zdania tej nauki  
 sa wywodami z nich, i wioda nas do prawdy  
 i do zrozumienia.

Rozd. 2. Glowne pojecia i zdania mechaniki.

Niektore wyniki:

- 1) Sprzatania, w ktore dwie rowne, z przeciw-  
 nymi kierunkami, przez dwie rowne sily zostaly  
 wprowadzone, stoją w stanach prostym do  
 siebie, i przez jakie sily sa sprzatane.
- 2) Sprzatania, jakie wiodą dwie brzozy, prawe  
 i spokojne, w tym samym czasie, stoją  
 w prostym kierunku do sprzatanych sily.
- 3) Sprzatania, ktore dwie rowne sily w jednym  
 przeciwnym czasie wprowadzają, dwie brzozy  
 rowne, z rana i spokojne, stoją w odro-  
 wnym kierunku do ich mas.

Praca, ktorej potrzeba, zeby wprowadzila-  
 jej masę - m - nadac' szybkości - v - rowna  
 jest polowie iloczynu z masy i z kwadratu  
 szybkości, czyli  $= \frac{1}{2} mv^2$ , bez wzgledu  
 na to, czy sily sprzatajaca wielka lub  
 mala jest. Te prace mierzamy przy  
 tej samej masie oraz szybkości poruszajacej.

Tyza praca masy poruszajacej sie, jest  
 wiecej praca potrzebna, ktora wypada miedzy  
 rowno poruszac' lub oddac'.



Klasyfikacja specjalnych właściwości  
pierwotnych materji.

Matematyka i mechanika i astronomia są to jedynie nauki wykonawcze, i z tego powodu do najprostszych zasad pierwotnych: matematyka do pojęć o równości, części, części i w mechanika do pierwotnych właściwości materji. Te nauki, jak fizyka, chemia, a w wyższym jeszcze stopniu botanika i zoologia są induktywne, to znaczy, że w nich poprzedzające prawa się stanowią według obserwacji wiele pojedynczych wypadków, jednakże nie umieją wykazać, w jaki sposób prawa te wynikają z jakichś pierwotnych właściwości. Najwyższą wykazującą jest nauka o ścieżce w fizyce, w której prawa ruchu wyprowadzają się z przyspieszenia naprzód układu najdrobniejszych cząstek materji i z ich przyspieszanych wzajemnych.

Mechanika jest nauką deduktywną.

Właściwości pierwotne właściwości materji są te:

- 1) Materja jest albo ciałem albo ciałem, ciało jest to materja, której części na wzajem się przyciągają, ciałem przeciwnie jest materja, której części się odpychają wzajem.
- 2) Części cielesne i części eteryczne odpychają się wzajem.
- 3) Cząstki w dwóch razach dwa punkta materji mogą wpaść w różnej odległości, stojąc na przeciw sobie, a mogą w odległości



4 5  
razach wato naprzeciw sobie, albo, eber na  
przeciw sterowi, albo wato i eber na  
przeciw sobie, a masy rownej masy  
są te same, wtedy są i sily te same,  
któremi na się działają - -

Przykład: Przyjmijemy że wazka ciężara  
i wazka partki stoją na przeciw sobie  
w pewnej odległości, wtedy przyciągają  
się wzajemnie z pewną silitą; jeżeli dwie  
inne wagi rólne, n.p. ołów i wodoród  
w tej samej odległości staną na przeciw  
sobie, to przyciągają się będą z tą  
samą silitą, jeżeli ich masy będą równe.  
wielkie, jak owe pierwsze.

Jeżeli zaś odległość pozostanie ta sama  
a masy w drugim warie będą inne  
wtedy sily działające, przy równej odległości  
stoją do siebie w tym samym stosunku  
co <sup>iloungy</sup> ~~mas~~ mas na się działających.

Przykład. Jeżeli w pierwszym warie stoją  
na przeciw sobie dwie równe wielkie masy  
a i b - w drugim warie w tej samej  
odległości dwie masy, m i n rary rozkane,  
takim ma i nb, to pytamy się  
z jaką silitą <sup>masa</sup> ~~mas~~ przyciąga masę m.  
Jeżeli a i b przyjmujemy jako jednostki  
to oznaczą więc, że w drugim warie  
masy m i n jednostek. Sily  
przyciągające między a i b wech będzie  
k, wtedy w drugim warie w dwie jednostki  
dwóch mas ma i nb będzie była się  
z silitą k przyciągaty. Każda wazka  
masy ma przyciągana jest przez każdą  
wazkę masy nb z silitą k, przez sily



6.  
masę ab razem z siłą mł. Siła mł.  
działa na kładę z m jednostek siły na  
a średnia wszystkich tych sił sta. kładę  
teżby samego wynosi mł. Ale również  
wielka jest siła, za którą masa ma  
przysięga masę nb. Lulem

$$ab : abk = mn : mnk$$

$$1 : 1k = mn : mnk$$

4) Siła, z którą działy na siebie dwa  
punkta materji, zmniejsza się, im więcej  
się od siebie oddalają.

Więci te dwa punkta są względem siebie  
memi, i dalej od siebie oddalają, jak w płaszczyźnie  
jednego ciała, wtedy przez atrakcyjną ich wz-  
ajemną stoi w odwrotnym stosunku kwadra-  
tu oddalenia, to znaczy że 2, 3, 4 razy  
większe oddalenie powiększa siłę o 4, 6  
to razy mniejszą atrakcyjną.

Przeto jest to prawo w astronomii.  
Więci par Dwie te względem siebie sterem są,  
albo jedna gwiazda a druga ciemna,  
a oddalenie ich tak małe, jak względem  
średnich gwiazd ciała, wtedy siła z którą się  
działy, zwiększy się zmniejsza, nie kładę  
dat oddalenia się powiększa. Więci przez  
oddalenie staje się 2, 3 ... razy większym,  
siła staje się mniejszą niż 2, 3, - razy - jedynki  
podług jakiego prawa, nam wprowadzonym jest  
Wiener postawił to twierdzenie, chociaż wy-  
stanie nam siły pociąg, tak powiększa, jak  
stanie elektryczności i magnetyzmu podług  
prawnego prawa działy, powiększa się na wzór  
stwierdzenia. — Dwa dat na str. 32 i nast.



5) Materia cieleśna składa się z atomów  
t.j. z bardzo małych - ale nie, nieskończenie  
małych - cząstek, które niezmiennie są  
i niezmiennie dzielą się nie daje, choć myślnie  
przypuszczać to można. One w różnych kromkach  
i różną siłą działają. Tęże jest różnych  
gatunków atomów wielkich, ile są one  
chemicznych pierwiastków i zaledwie więcej  
niż 60.

6) Eter składa się z cząstek równych, nie-  
podobnych innym atomom.

Atomy cieleśne prawdopodobnie składają  
się z mniejszych równych cząstek np.  
atom węglaka 6 razy, atom dwusoro du  
8 razy ~~tak wielki~~ <sup>wielkość</sup> jak atomu wodoru  
mogłaby być połowa atomu wodoru  
byłby takim małym najmniejszym, z  
którego wszystkie inne atomy się składają.  
Ciekawie zachowują się wszystkie i wiele  
wspierają w obrębie tego prawa.

## Dział II.

### Atomy w równowadze.

#### Rozd. I. Wątkowanie eteru

##### o ołoto atomów cieleśnych.

Przyjmując, że pierwotnie nie było  
żadnego, który w przestrzeni parował był  
wzrostem, a potem wzrósł i był gęstym.  
Lecił wód tego eteru stanął atom cieleśny,  
na miejscu pewnym, dłużej pozostając przytę-  
żo albo większym bądź wywarł wpływ, wskaza-  
ł odpychanie, ze starą i cie, albo mniejszą,  
niż woda eteru, która między jego przedtem  
wypchnięta. W pierwszym razie atomy się za



około niego pierścien eteryczny, gęstawy od  
wzajemnego eteru - a między tym pierścieniem  
a ciążkowym atomem będzie przestrzeń próżna.  
Wpływem masy eter przyciąga się bliżej <sup>eter</sup> jenu  
do ciążka, niż do eteru dalszej tam byłego  
i pośtanie zgrupowanie eteru bezpośrednie do ciążka.  
Ciążka. Które z tych dwóch możliwości rzeczy  
wzięcie się wydarza, uważa Wiener za wątpliwą  
skłania się jednak ku pierwszej, "bo potrzeba mu  
do falszysk wyjaśnienia". (p. 44.)

Pierścien eteryczny będzie w bliskości ciążka  
gęstawy a w oddlegszych okolicach stanie  
się coraz rzadszym aż przechodzi do zwykłej  
gęstości eteru. Wewnątrz pierścienia ten  
przebiegać będzie atom walcowatego  
będzie w p. trójkątny, a ponieważ zaś  
stanie się coraz więcej kulistym.

Jeżeli dwa atomy stanu obok siebie, to pomiędzy  
nich eter będzie większej gęstości, ponieważ  
zaś rzadszym, niż gdyby jedno tam tylko  
było (ciężko) -

Piąta teoria o atomach p. Wienera wydaje  
mi się wielce problematyczną, będąc może  
tylko przytaczaniem ostatnich jego rezultatów.  
Jeżeli więcej atomów skupi się w jedno ciało  
większe, to na około każdego atomu walc-  
kowatego jest przestrzeń zupełnie próżna,  
poza którą się eter, rzadszy z wewnątrz  
potem coraz gęstawy, aż do zwykłej  
gęstości dochodzi w miejscach między ato-  
mami, gdzie odpychające się atomy walc-  
kowate skupiają się w równowadze.



Rozd. 2. Rozmowa atomów <sup>ożłokowych</sup> (o wężach)  
o baleniach.

Najwię atom ożłokowy przyczepiony bywa  
od wężskich innych atomów ożłokowych, a od-  
pychanych od wężskich atomów esterycznych. Tędy  
wiedzia być może iż równie się pewa, udaty  
pauze rozmowy, a każdy inny razie  
nastaje piersza potopienia. Tędy dwa atomy  
ożłokowe bardzo daleko od siebie, są daleko,  
tędy bardzo mało upływa <sup>rozjemnie</sup> na upływanie  
serw około jednego i drugiego i na piersze  
tego upływania, ponieważ wiele innych ato-  
mów, bliżej postawionych, daleko silniej upływa.  
Będąc więc i sila odpychająca esterycznych  
atomów między nimi nadpłynają mało,  
i daleko mniej od silnej rozjemnej przyczep-  
ności. Dwa atomy więc zbliżają się do  
siebie, a daleko z coraz mniej od-  
leniem, sila odpychająca staje się coraz większą  
i wywołuje nacięcie silę przyczepiającą.

Wtedy wywarze się stan pierszej rozmowy,  
której podlegają ciata powiotrne i garowe,  
podkreślić nie trzeba, a to, że w wężskich  
ciat stan ten może się wzmacniać.  
Tędy to stan stałej rozmowy, a widać, że  
i gdy wzrasta się rozjemna odległość atomów  
w tych miast rozmowy, są sila, a sila, że da-  
lej się stan przyczepia. — Powstaje też rozmowa  
ta, że, że powstaje obciążenie z rozje-  
mego dwóch atomów ożłokowych, sila odpycha-  
jąca, a powstaje nacięcie od przyczepiającej, up-  
ływa przyczepiającej się do tej, i daleko papetnie  
się powstaje. Opiera się więc bliższemu od-  
kaniu się, a daleko postawionemu o baleniach się:  
stała rozmowa.



Wiemy z doświadczenia, że oprócz równowagi w stanie powietrzanym jeszcze inne są możliwe: są to równowaga w ciele stałym i równowaga w chemicznym połączeniu. (przy coraz wzrastającym zbliżaniu się. Wzrostkie przepięcie z jednej równowagi do drugiej przechodzin stan zbliżenia się, podczas którego przez najmniejszy zmianę potencjału powstają siły, które atomy między siebie oddalają z swego połączenia. -

Przykład. (Bierzymy za podstawę równowagę ciała gazowego) Sumowanie p. Wrenera, jakimi sposobem powstaje ciału stałe z ciała gazowego, bardzo nie zrozumiałe. - str. 53.

Przy większym zbliżeniu się powstaje wyprężenie zbliżenia się a potem nowa równowaga, w tak zwanych chemicznych połączeniach. Dwa albo więcej atomów tworzą się w jedno gronko, które się w jednym i tym samym ciele ciągle powtarza. Gronko takie nazywa się molekułą. N.p. dwa atomy wodoru i jeden atom tlenu tworzą molekułę wody. Czy paś woda płynąca jest czy zamieni się w lod czy przysięgnie krystalizację parą, poprzedzającą molekułę nie przemieniają się.

Czy jeszcze inne, możliwe równowagi, niż owe połączenie chemiczne, przy większym zbliżeniu się atomów, możliwym jest, nie wiemy. Możliwość przypuszczać, że dwa atomy zbliżają się aż do styku i że z powstaniem wspólnego, tak iżby powstał jakiś przedmiot nie było echem. -



2 11.  
Teżeli atomy pierwiastków chemicznych, takie sta-  
dają się, z mierzalnych ujęć, to może w nich  
mamy także najcięższe równowagi.

Rodz. 3. Równowaga atomów orbitujących  
w różnych położeniach ich form.

(str. 62 - 102.)

Dotychczas rozważaliśmy tylko na silę, posuwające  
punkt ciężkości atomów w pewnym kierunku,  
zblizające je albo oddalające - prośę tego, jak  
wykazałem (str. 47) mamy jeszcze silę rotacyjną.  
Albowiem wszystkie silę, które atom, jako (a)  
Opiera na krawędzi ciężkiego drugiego atomu (b)  
można rozbić w jedną silę, średnicę, która  
przechodzi przez punkt ciężkości i silę, która wywołuje  
posuwanie się atomu - a prośę tego w parę  
sil, które dają wywołują rotację atomu  
naokoło osi, przechodzącej przez punkt ciężkości.  
Silę te kręcące sprawują rotację atomu, a z  
drugą silę osi parę sil, schodzących się w jedną  
linię i przez to się porusza. Ta rotacja  
nie w równowadze spowodować może sobie jeszcze  
postrawienie obrotu atomów naprzeciw linii  
tangencyjnej ich punktu ciężkości. Żeby więc  
atom w niezmiętej pozycji dawał się równowadze,  
powinno nie tylko być w pewnym oddaleniu  
od innych lew i w pewnej postawie lew.  
Takiś postaw równowagi kilka post może  
być.

Rozważaj. Ten cały przypadek się nankę o kłopotach -  
tak, i jest nadzwyczaj nudny i cięży.



# Oddział III.

## Organizm ciepła w atomach.

Not. 1. Kotypanie się atomów w ogólności.  
 str. 103-118.

Dotychczas przypuszczaliśmy, że atomy wiat-  
 kosate i eteryczne znajdują się w stanie  
 spoczynkowym; pety jednak wyraża się objawy  
 (fenomena) ciepła, trzeba przypisać, że  
 wcale kotypanie się o równowagę swoją.  
~~Względnie nieustannie~~ <sup>nieustannie</sup> i ciepło stanowi  
 kotypanie się atomów eterycznych i wiat-  
 kosatych, opieramy na prawiskach, że  
 ciepło rozprzecz się przez dani i uderzenie  
 potem przegrzanie się ciepła promieniującego  
 z światłem to do refleksji, tłumienia się  
 i polaryzacji i nacięci ~~spowodować~~ <sup>spowodować</sup> je  
 wszystkie objawy ciepła dają się tłumaczyć  
 przez kotypanie się. —

Jeżeli atom jakby przez jakas' siłę postanie wy-  
 suniętym z swojej równowagi, wtedy siły odna-  
 jących go innych atomów porażają go z warst-  
 jącą szybkości. To pierwsze między równowagi  
 na którym atom przybywa, nie stanie, lecz z po-  
 mocy odebranego zapędu wyunie się po-  
 na miejsce owe i pokrośli na ośrodek bez-  
 wrotny takimi jak perpendicular porówny.  
 Tym samym dźwięk ze sąsiednie atomy i po-  
 wie wywołuje w kotypanie porównania.

Jeżeli owo pierwsze wyunie się z między równo-  
 wagi niepowinno było mattem, to nie repa-  
 racyja stoi do niego z kłopotliwym problemem,  
 jeżeli zaś wyunie się owe stanie się przeciwnie  
 wtedy siła reparyacyjna, oraz więcej oddala się.



od tego prostego stosunku, albowiem siła wzrostu  
i wzrostu, przybiera. Prawa jednego stanowi nie  
można, gdyż nie może nam prawo, podług jakiego  
oprychają się atomy i prawa tego staje się, że  
to prawo inne prawo przy innym ułożeniu  
steru i przy innym kierunku dyfuzji.

Przyjmując się przeciw, że takie prawo opycha-  
nia się wzajemnego dwóch atomów i siła up-  
rzyżnia przy niektórych dyfuzjach, wybieg  
się powiększa od dyfuzji. Jest to tem  
prawdopodobniejsze, gdyż już wykazano (str. 32),  
że przy powiększaniu się oddalenia atomów  
reguła daleko szybciej się powiększa, niż  
w prostym kierunku kwadratowym odda-  
nia się.

#### Twierdzenie o małych wibracjach.

Che się wyrazić może o teorii światła  
a prawdziwie, jeśli dyfuzja, bardzo mała,  
jest a siła odpowiadająca w prostym do niej  
dla kierunku.

1) Jeśli atom (wzrost wibracji) wybija w liniach  
prostych, przeciwnych, wtedy jego równowaga  
wtedy tworzą wibracje, które jest o  
jej ~~stwierdzenie~~ wyprostowania, od jej elongacji.

2) Jeśli atom, przez różne siły, posiada równo-  
wagę sprężynową w dwóch wibracjach, które obydwa  
wtedy są w linii prostej, obie również tego  
tworzą i w sobie są podobne, gdzie, to prawa,  
że atom w tym samym czasie przechodzi przez  
miejscie równowagi, wtedy obie wibracje tworzą,  
że w sobie są podobne, wtedy są w linii prostej, wtedy  
tworzą ten sam czas, w tej samej formie -  
które tworzą, wtedy elongacja, wtedy przechodzi  
równoległe do siebie, tworzą się z kierunków



i elongacji obydwuż wibracji pojedynczych. Tymże sposobem można polubować, iloraz prostopadłości wibracji, równiej trójkątów i równiej fazy w jedne składowe. -

3) Jeżeli atom porusza się wzdłuż prostej wzdłuż wzdłuż wzdłuż, prostopadłości i równiej trójkątów, których fazy jednak różnią się o wartość  $\pi$  oraz jednej wibracji, tak iż gdy atom wskręcał jedną wibrację przechodził przez miejsce zerowe, on wskręcał drugą najdalej od miejsca tego zbliżał się do niego wzdłuż tej samej wibracji, eliptyczną równiej trójkątów. Drogę tę przebiegał gdy nad kreskami i elongacjami pojedynczych wibracji jako nad koniugowanymi diametrami wykresiliśmy eliptyczną. Którą przechodził wzdłuż wzdłuż samych samych poruszał koniec tych diametrów, w których był się wzdłuż wzdłuż wskręcał pojedynczych wibracji.

Przebiegiem można trójkątów eliptyczną wzdłuż wzdłuż sposobami wskręcał wzdłuż wzdłuż prostopadłości o równiej fazy jednej wzdłuż trójkątów, gdyż eliptyczną ma nie, zbliżone mnożstwo par diametrów koniugowanych.

4) Jeżeli atom porusza się wzdłuż wzdłuż w 2 wibracji, odbywając się wzdłuż samej prostej linii, i trójkątów równiej trójkątów, ale o polubowej równiej fazy, wtedy obrotowa się wzdłuż wzdłuż wzdłuż, odbywając się wzdłuż samej prostej linii, trójkątów tak obrotowa, jak poprzednie i z fazy i wzdłuż wzdłuż. Przeciwnie można wzdłuż prostopadłości wskręcał na 2 inne, odbywając się wzdłuż samej prostej linii, trójkątów.



również długo i najzwyklejsze fazy.

5). Polubowne drżenie prostoliniowych i eliptycznych wibracji ~~jednego atomu~~ również długo, o polubownych fazach potrafi można w jednę wibrację eliptyczną tej samej trwałości.

6) Jeżeli atom, odbywający jakies wibracje przez nową siłę zostaje sprężonym w nową polubowną wibrację, wtedy potopienie nowej nieuprzedzonej drogi (byli absolutnej) do dawnej takie same, jakie by miała droga, sprężona przez nową siłę, gdyby atom znajdował się w stanie spoczynku, do potopienia <sup>tego</sup> wibracji spoczynkowej.

7) Niezależnie wibracji od siebie niezależnie od swata kładanie każdej z nich, bez względu na inne, równocześnie się odbywające.

Wibracje o wielkich elongacjach.

Jeżeli elongacje wielkie są <sup>porównaniu z</sup> odległością sąsiednich atomów, to wprawdzie wybitnie nie są już już już zupełnie zastopować. Albowiem siła, odpowiadająca nie stoi w prostym stosunku do dyspersji atomu, lecz wybitnie od niej wzrasta. Proin tego nie wszystkie wibracje również długo trwają; z wznoszącą elongacją zmniejsza się trwałość swobodnych wibracji atomów.

Wibracje atomów.

Jeżeli wata jakie ma być w stanie trwałości, powiny wibracje atomów sterowanych być równo- trwałe; ponieważ zaś eter znajdujący się wcale jednolity, różnej jest gęstości, powinna przy równej trwałości wibracji, elongacja w rzadszym eterze być większa, niż w gęstszym.

Jeżeli zaś ~~trwałość~~ <sup>drogi</sup> wzdłuż w dwóch atomach będzie większa z jaką pochodzą przez większe różnoscą w rzadszym eterze większa niż w gęstszym: w ogóle przy równym nasie wibracji większe w większym równowagi powstaje z elongacją.



# Wibracja atomów w atomach.

Leży postanowić się nad porównaniem atomu watomowego, trzeba najprzód iść wzdłuż o różnicę fazy i atomach sąsiadach eterowych, najbliżej tego niego wibrujących. Badania nad światłem wykazały, że długość fali światła, przeliczonej na powietrze, chrzeje się między 0,0004 i 0,0005 milimetrów. Ta bardzo mała różnica może nadprawyżnie wielka jest w porównaniu z odległością dwóch atomów jednego atomu. Chociaż przypuścić, że dwa atomy eterowe leżą naprzeciw sobie po obu stronach watomowego atomu, najprzód ~~nieporównywalnie~~ mała różnica fazy i odległości do watomowej wibracji nadprawyżnie mała.

Elongacja atomu watomowego będzie w kierunku ruchu wibracji a prawdopodobnie daleko większa niż elongacja sąsiedniego atomu eterowego o najmniejszej elongacji, przechodząca podług jego najdłuższej elongacji. Ścierdzenie to opiera się na przypuszczeniu, że atom watomowy i eterowe atomy w tym samym kierunku wibrują; jeżeli zaś wibracje atomu watomowego odbywają się w przeciwnym kierunku niż wibracje atomów eterowych, wtedy przy równym czasie wibracji trwania elongacja watomowego atomu daleko będzie mniejsza, niż gdy w tym samym odbywa się kierunku.

Właść elongacji będzie przy przeciwnych sobie wibracjach i stała się (zrybłowi) podług przeciwnie przez siebie równowagi, nieprawyżnie przy równym długości trwania wibracji, odbywających się w tym samym kierunku.



18  
Ta różnica w kierunku wibracji atomów ciał-  
kowatych ma stąd, że p. Wienerski za podłoża  
różnic stanu stałego i płynnego; różnica  
zł. i żółt. (wzrostu) będzie ciepłem ukrytym  
albo rozprężaniem. -

Rozd. 2. Skutki wibracji atomów przed-  
stawiają skutki ciepła.

1. Rozprężanie się ciał. (p. 119-126)

Doświadczyło rezultatu, że jest stan trwa-  
liwy niezbędnym dla ciała, podłoża którego  
wzrostu atomy oddziałują wibracje równie-  
ż. Trwałość: i wprawdzie w ten sposób  
że wibracje atomów ciała pozostają się  
w przestworzeniach powietrza i karkat  
i fazy wojny, wibracje zaś atomów  
wzrostu albo w przestworzeniach, a one  
oddziałują się kierunkiem, albo w ten sposób  
rozmiarze albo w tym samym kierunku  
a stąd o wielkim rozmiarze, będąc  
bezpiercy, jakie mogą powstać skutki  
ze zmian wibracji, skutki te bezpiercy  
powodowały ze skutkami ciepła i w ten  
sposób bezpiercy stawali rozprężaniem  
powodując wzrost ciepła.

Teżeli w cieple jaskrawe atomy wzrostu  
i ciekawie, przystępują do stanu spokoju  
i równowagi, potem wprawiane zostają  
w wibracje, również stają trwałe,  
niekiedy więc między równowagą, to  
skutkiem tych wibracji irodzki wibracji  
wzrostu atoma musi z między  
równowagi, zamykanego przerwania i stanie  
spokojnym, przystępują do kierunku niezmiennego.







nie wzmagać <sup>1</sup> ~~się~~ <sup>2</sup> ~~nie~~ <sup>3</sup> ~~nie~~ <sup>4</sup> ~~nie~~ <sup>5</sup> ~~nie~~ <sup>6</sup> ~~nie~~ <sup>7</sup> ~~nie~~ <sup>8</sup> ~~nie~~ <sup>9</sup> ~~nie~~ <sup>10</sup> ~~nie~~ <sup>11</sup> ~~nie~~ <sup>12</sup> ~~nie~~ <sup>13</sup> ~~nie~~ <sup>14</sup> ~~nie~~ <sup>15</sup> ~~nie~~ <sup>16</sup> ~~nie~~ <sup>17</sup> ~~nie~~ <sup>18</sup> ~~nie~~ <sup>19</sup> ~~nie~~ <sup>20</sup> ~~nie~~ <sup>21</sup> ~~nie~~ <sup>22</sup> ~~nie~~ <sup>23</sup> ~~nie~~ <sup>24</sup> ~~nie~~ <sup>25</sup> ~~nie~~ <sup>26</sup> ~~nie~~ <sup>27</sup> ~~nie~~ <sup>28</sup> ~~nie~~ <sup>29</sup> ~~nie~~ <sup>30</sup> ~~nie~~ <sup>31</sup> ~~nie~~ <sup>32</sup> ~~nie~~ <sup>33</sup> ~~nie~~ <sup>34</sup> ~~nie~~ <sup>35</sup> ~~nie~~ <sup>36</sup> ~~nie~~ <sup>37</sup> ~~nie~~ <sup>38</sup> ~~nie~~ <sup>39</sup> ~~nie~~ <sup>40</sup> ~~nie~~ <sup>41</sup> ~~nie~~ <sup>42</sup> ~~nie~~ <sup>43</sup> ~~nie~~ <sup>44</sup> ~~nie~~ <sup>45</sup> ~~nie~~ <sup>46</sup> ~~nie~~ <sup>47</sup> ~~nie~~ <sup>48</sup> ~~nie~~ <sup>49</sup> ~~nie~~ <sup>50</sup> ~~nie~~ <sup>51</sup> ~~nie~~ <sup>52</sup> ~~nie~~ <sup>53</sup> ~~nie~~ <sup>54</sup> ~~nie~~ <sup>55</sup> ~~nie~~ <sup>56</sup> ~~nie~~ <sup>57</sup> ~~nie~~ <sup>58</sup> ~~nie~~ <sup>59</sup> ~~nie~~ <sup>60</sup> ~~nie~~ <sup>61</sup> ~~nie~~ <sup>62</sup> ~~nie~~ <sup>63</sup> ~~nie~~ <sup>64</sup> ~~nie~~ <sup>65</sup> ~~nie~~ <sup>66</sup> ~~nie~~ <sup>67</sup> ~~nie~~ <sup>68</sup> ~~nie~~ <sup>69</sup> ~~nie~~ <sup>70</sup> ~~nie~~ <sup>71</sup> ~~nie~~ <sup>72</sup> ~~nie~~ <sup>73</sup> ~~nie~~ <sup>74</sup> ~~nie~~ <sup>75</sup> ~~nie~~ <sup>76</sup> ~~nie~~ <sup>77</sup> ~~nie~~ <sup>78</sup> ~~nie~~ <sup>79</sup> ~~nie~~ <sup>80</sup> ~~nie~~ <sup>81</sup> ~~nie~~ <sup>82</sup> ~~nie~~ <sup>83</sup> ~~nie~~ <sup>84</sup> ~~nie~~ <sup>85</sup> ~~nie~~ <sup>86</sup> ~~nie~~ <sup>87</sup> ~~nie~~ <sup>88</sup> ~~nie~~ <sup>89</sup> ~~nie~~ <sup>90</sup> ~~nie~~ <sup>91</sup> ~~nie~~ <sup>92</sup> ~~nie~~ <sup>93</sup> ~~nie~~ <sup>94</sup> ~~nie~~ <sup>95</sup> ~~nie~~ <sup>96</sup> ~~nie~~ <sup>97</sup> ~~nie~~ <sup>98</sup> ~~nie~~ <sup>99</sup> ~~nie~~ <sup>100</sup> ~~nie~~ <sup>101</sup> ~~nie~~ <sup>102</sup> ~~nie~~ <sup>103</sup> ~~nie~~ <sup>104</sup> ~~nie~~ <sup>105</sup> ~~nie~~ <sup>106</sup> ~~nie~~ <sup>107</sup> ~~nie~~ <sup>108</sup> ~~nie~~ <sup>109</sup> ~~nie~~ <sup>110</sup> ~~nie~~ <sup>111</sup> ~~nie~~ <sup>112</sup> ~~nie~~ <sup>113</sup> ~~nie~~ <sup>114</sup> ~~nie~~ <sup>115</sup> ~~nie~~ <sup>116</sup> ~~nie~~ <sup>117</sup> ~~nie~~ <sup>118</sup> ~~nie~~ <sup>119</sup> ~~nie~~ <sup>120</sup> ~~nie~~ <sup>121</sup> ~~nie~~ <sup>122</sup> ~~nie~~ <sup>123</sup> ~~nie~~ <sup>124</sup> ~~nie~~ <sup>125</sup> ~~nie~~ <sup>126</sup> ~~nie~~ <sup>127</sup> ~~nie~~ <sup>128</sup> ~~nie~~ <sup>129</sup> ~~nie~~ <sup>130</sup> ~~nie~~ <sup>131</sup> ~~nie~~ <sup>132</sup> ~~nie~~ <sup>133</sup> ~~nie~~ <sup>134</sup> ~~nie~~ <sup>135</sup> ~~nie~~ <sup>136</sup> ~~nie~~ <sup>137</sup> ~~nie~~ <sup>138</sup> ~~nie~~ <sup>139</sup> ~~nie~~ <sup>140</sup> ~~nie~~ <sup>141</sup> ~~nie~~ <sup>142</sup> ~~nie~~ <sup>143</sup> ~~nie~~ <sup>144</sup> ~~nie~~ <sup>145</sup> ~~nie~~ <sup>146</sup> ~~nie~~ <sup>147</sup> ~~nie~~ <sup>148</sup> ~~nie~~ <sup>149</sup> ~~nie~~ <sup>150</sup> ~~nie~~ <sup>151</sup> ~~nie~~ <sup>152</sup> ~~nie~~ <sup>153</sup> ~~nie~~ <sup>154</sup> ~~nie~~ <sup>155</sup> ~~nie~~ <sup>156</sup> ~~nie~~ <sup>157</sup> ~~nie~~ <sup>158</sup> ~~nie~~ <sup>159</sup> ~~nie~~ <sup>160</sup> ~~nie~~ <sup>161</sup> ~~nie~~ <sup>162</sup> ~~nie~~ <sup>163</sup> ~~nie~~ <sup>164</sup> ~~nie~~ <sup>165</sup> ~~nie~~ <sup>166</sup> ~~nie~~ <sup>167</sup> ~~nie~~ <sup>168</sup> ~~nie~~ <sup>169</sup> ~~nie~~ <sup>170</sup> ~~nie~~ <sup>171</sup> ~~nie~~ <sup>172</sup> ~~nie~~ <sup>173</sup> ~~nie~~ <sup>174</sup> ~~nie~~ <sup>175</sup> ~~nie~~ <sup>176</sup> ~~nie~~ <sup>177</sup> ~~nie~~ <sup>178</sup> ~~nie~~ <sup>179</sup> ~~nie~~ <sup>180</sup> ~~nie~~ <sup>181</sup> ~~nie~~ <sup>182</sup> ~~nie~~ <sup>183</sup> ~~nie~~ <sup>184</sup> ~~nie~~ <sup>185</sup> ~~nie~~ <sup>186</sup> ~~nie~~ <sup>187</sup> ~~nie~~ <sup>188</sup> ~~nie~~ <sup>189</sup> ~~nie~~ <sup>190</sup> ~~nie~~ <sup>191</sup> ~~nie~~ <sup>192</sup> ~~nie~~ <sup>193</sup> ~~nie~~ <sup>194</sup> ~~nie~~ <sup>195</sup> ~~nie~~ <sup>196</sup> ~~nie~~ <sup>197</sup> ~~nie~~ <sup>198</sup> ~~nie~~ <sup>199</sup> ~~nie~~ <sup>200</sup> ~~nie~~ <sup>201</sup> ~~nie~~ <sup>202</sup> ~~nie~~ <sup>203</sup> ~~nie~~ <sup>204</sup> ~~nie~~ <sup>205</sup> ~~nie~~ <sup>206</sup> ~~nie~~ <sup>207</sup> ~~nie~~ <sup>208</sup> ~~nie~~ <sup>209</sup> ~~nie~~ <sup>210</sup> ~~nie~~ <sup>211</sup> ~~nie~~ <sup>212</sup> ~~nie~~ <sup>213</sup> ~~nie~~ <sup>214</sup> ~~nie~~ <sup>215</sup> ~~nie~~ <sup>216</sup> ~~nie~~ <sup>217</sup> ~~nie~~ <sup>218</sup> ~~nie~~ <sup>219</sup> ~~nie~~ <sup>220</sup> ~~nie~~ <sup>221</sup> ~~nie~~ <sup>222</sup> ~~nie~~ <sup>223</sup> ~~nie~~ <sup>224</sup> ~~nie~~ <sup>225</sup> ~~nie~~ <sup>226</sup> ~~nie~~ <sup>227</sup> ~~nie~~ <sup>228</sup> ~~nie~~ <sup>229</sup> ~~nie~~ <sup>230</sup> ~~nie~~ <sup>231</sup> ~~nie~~ <sup>232</sup> ~~nie~~ <sup>233</sup> ~~nie~~ <sup>234</sup> ~~nie~~ <sup>235</sup> ~~nie~~ <sup>236</sup> ~~nie~~ <sup>237</sup> ~~nie~~ <sup>238</sup> ~~nie~~ <sup>239</sup> ~~nie~~ <sup>240</sup> ~~nie~~ <sup>241</sup> ~~nie~~ <sup>242</sup> ~~nie~~ <sup>243</sup> ~~nie~~ <sup>244</sup> ~~nie~~ <sup>245</sup> ~~nie~~ <sup>246</sup> ~~nie~~ <sup>247</sup> ~~nie~~ <sup>248</sup> ~~nie~~ <sup>249</sup> ~~nie~~ <sup>250</sup> ~~nie~~ <sup>251</sup> ~~nie~~ <sup>252</sup> ~~nie~~ <sup>253</sup> ~~nie~~ <sup>254</sup> ~~nie~~ <sup>255</sup> ~~nie~~ <sup>256</sup> ~~nie~~ <sup>257</sup> ~~nie~~ <sup>258</sup> ~~nie~~ <sup>259</sup> ~~nie~~ <sup>260</sup> ~~nie~~ <sup>261</sup> ~~nie~~ <sup>262</sup> ~~nie~~ <sup>26</sup>

Hromy, je skalkiem porizhdenia iz mbr-  
 ynniej elongirzi atomov slatarya oata,  
 a vinnadrenia zas' hromy, je slatarya  
 ta narakpuje vinnadrenie. A prvotem tem-  
 peratury lab vceptanogo vopnia, dovodny  
 nje vnoset, je prvot temperatury  
 yskliego oata, jest prvotem elongirzi  
 vinnadreniem <sup>vinnadreniem</sup> vasa mbrayzi atomov  
 elongirzih, oatkovatyh. —

2. Stopień ciepła i temperatura.

Możemy, że dwa ciała mają równy stopień  
ciężkości, jeżeli przy dotknięciu ich wzajemnie  
nie przemieszczają się i nie zmieniają  
objętości swojej w przestrzeni (wazmianka (H)). Do  
tego konsekwentem jest, żeby w każdym z nich  
nie przemieszczano się ani elongacja ani ras-  
trawienie jego atomów. —

Dwa ciała równą mają temperaturę, gdy  
cała wtrąci atomowy w. obydwoh równ  
jest. — Stopień ciepła paleniz wch. jedyni  
od czasu, jaki trwało wtrącenie; k. zmie-  
szaniem zę leżozi zmniejsza zę i sam.

W przyr. mierzą stopień wzrostu podług  
statystyki riat, przypuszczając, że postępo-  
wa p. zmniejszeniem obywateli riatu - jedynie  
inne riatu różne powstawały obywateli,  
przypuszczając, że takiego powstania jest  
niektórym.

Stawny rónier palerá jest od zmiay  
rasa wbracy, prócz tego jednák palerá  
i Stawny wata -

Šopien vāgta stājs šis mūcējārs, in  
volnējārseni i mūcējārseni stājs šis mūcējārs  
a jērsli elonģārs rbliza šis do mūcējārs,



stędy i mas <sup>libranie</sup> wibracji płciwa z to masu pę-  
ograniczonego masu i stwierdzenia stopień ciepła  
płciwa z to ~~mas~~ granią perow.

Absolutnie nie perow, nastanie dla stopnia  
ciepła, gdy wibracje perpetuie nastane.  
2. Flou ciepła.

Fizeli kilogr. wody, mającej 0° ciepła  
rozgrzejęmy aż do 1° ciepła (Celsius),  
potem wodę tę rozgrzając tą samą potęgą  
podnoszącą, n. p. metalem, tak długo,  
aż ciepło jej spadnie na 0°, wtedy  
temperatura metalu powiększyta, a to  
co przesyła z wody do drugiego ciała  
i w końcu którego przegrzania nastąpi  
wzrostu poziomu temperatury, nazy-  
wamy "ilością ciepła" (wärmemenge)  
Przypuszcza się, że drugie ciało nie  
wspiera żadnego ciepła dozwolonego  
zwiększenia, ani że jest, jako z tych  
ciał opiera przeciw, jak na drugie,  
n. p. wzmocnienie. Gdy nowa woda roz-  
grzejęmy na 1° i przez zapomnienie o  
drugiego, pominąć drugie ciała, aż do 0°  
ochładzamy, powiemy, że do drugiego  
ciała ta sama ilość ciepła przesyła,  
co w pierwszym ciele, czyli że w obu  
warunkach równa ~~przesyła~~ ilość ciepła,  
która przeniosła się, dwa razy tak  
wielka jest, jak w każdym ciele z osobna.  
Flou ciepła jest więc ilością, którą  
mamy pojąć wzmocnienie i podwyższenie  
się. Także mówią, że przysięgnięty Flou  
ciepła, który trwa 1 kilogr. wody, że  
temperatura jego wzrósł z 0°



albo która, przyjmując, gdy temperatura przepływu pod-  
nosi się z 0 na  $1^{\circ}$ . Według to jednostka ciepła.  
Flora ciepła (wärmemenge) jest praca, której  
potrzeba, żeby nąs, <sup>podwyższyć</sup> ~~podwyższyć~~ stopień  
ciepła, rozgrzać na stopień wyższy, albo  
że praca, którą on wykonawa, gdy ochładza  
się z wyższego stopnia na niższy (p. 135).

### Rozd. 3.

Mechaniczne wyjaśnienie, w jakich sposo-  
bach ciepło powstaje  
p. 135 - 165.

#### 1. Ciepło powstaje przez tarcie.

Ciepło może się podnieść do wyższej tempe-  
ratury, jeżeli się przeciwstawi je tarcie.  
Sposób ten nazywają tarcem ciepła przy garach.

#### 2. Ciepło powstaje przez pchnięcie (str. 144 sq.)

Przez przeciwnie uderzenie lub pchanie,  
np. przez kucie metalu może tempe-  
ratura znacznie się podwyższyć.

#### 3) Ciepło może powstać wskutek tarcia

lub przez chemiczne potężnienie lub przez  
stanie.

Tarcie tarcem może się w ten sam sposób  
w pchanie. I chemiczne potężnienie również.  
pomowny, o którym ~~autor~~ autor (str. 165)  
nie jest w stanie wyrazić (glühend)  
i nie zawasta w nim <sup>nadmierne</sup> obfite praca pod  
w formie różnych ciał atomów ~~obrotowych~~.  
Z tego nadmiernej pracy ciepło i promieniami  
stosownie, potężne z światłem, odpow-  
ia pręgi. Tarcie stosownie przenosi obrotowe  
atomów, obrotowe się na otwór, przez  
eter przesłonięty, aż na samą pręgi. W jaki  
sposób promienie z ciepła na otwór jak  
pożniej rozbieżny. -



Rozd. 4. Natura atomów w węgla

agregacjach iat. p. 165. sy.

1. Fizykalne pojęcie trzech rodzajów agregacji.

Ciało stałe jest takie, którego najmniejsze części ze sobą są związane w kohezję tj. w którym cząstka przyciąga się na jej powierzchni od sąsiednich cząstek przyciągającą siłą, większą od tej działającej na nią w kierunku przeciwnym najmniejsza cząstka nie może się oderwać od całości, jedynie w skutek wstrząsów. Również nie mogą cząstki ciała stałego między sobą być dyslokowane przez siły, które jeśliby posiadały, lub nawet mniejsze. Wynikiem tego stanu jest, że ma swoją własną postać.

Ciało płynne jest takie, którego najmniejsze części, podobnie jak w ciele stałym, między sobą kohezja, jednakże przez najmniejsze siły między sobą mogą być przesuwane. Z tego wynika, że ciało takie przybiera kształt naczynia i powierzchnię równoległą. Ciało gazowe jest takie, którego części nie mają między sobą kohezji, są swobodne, którego cząstki przyciągają się na powierzchni, przez siły mniejsze niż przyciąganie od sąsiednich cząstek, nie wywołują więc żadnego oporu; którego cząstki partycją się swobodnie, najmniejsze siły między sobą przesuwają; którego wyprostowanie powodują siły przyciągania między cząstkami w nim zawartymi. Z tego wynika że forma ciała nie jest kształtem naczynia, w którym się znajduje -



2. Różnica atomistyczna między stanem

stałym a gazowym (p. 166. 59.)  
Ciepły on na różnicy granic, ani do jakichś  
daję się leciwie ścisnąć lub rozszerzyć,  
potem na różnicy kohezji - i na różnej  
tętności, z jakichże upadki poprzedzają daję się  
dyfuzować.

Grąta stała może w skutek ciepła zamieniać  
się na gazowe, i upraszczając się przy przechodzie  
w parę, gdyż molekule wstępują do siebie  
oddaliły się od siebie, i równowaga się zachwila.

Im więcej się oddalały od siebie molekule  
tem więcej przybywa ciepła, i rozszerza.  
Grąta zamieniając się w parę, przechodzi  
ciężko w odległe tchnięcie, gdyż oddala się.

3. Atomistyczna natura stanu płynnego  
(p. 175 19.)

Grąta stała przy pewnej temperaturze może  
topnieć - to pnieć - zamieniać się w płynny,  
przy obrotach parę przychle może się nie pnieć  
albo mało. Stanię przychle parę przychle  
w stan płynny nie ma być oddalenia molekuli  
od siebie, ani przychle ciepła, lecz  
je wstrząs molekuli wstępujących,  
które w cieple stałym odbywały się na  
pewnym wstrząsach ciepła, ale przychle  
się w tym samym odbywać. (176.)

Angielski botanik Brown odkrył w r.  
1828, że płynny małe cząstki, pochodzące  
z roślin, zwierząt albo minerałów, i przychle  
się w płynnie jakim, mają samodzielną, trzęsącą  
się poruszanie (str. 179). Skinię, że to było  
iż nawet cząstki pewnych zwierząt, obywateli  
jaki poruszek jakiegoś małego zwierzęcia, obywateli  
wzrostu się wcale w istotach zwierząt. -



Wieniec Poincaré odwołuje do tłumaczenia i  
 dano, mianowicie, że powstanie to składowe  
 jest prędkości, wywołanych przez różnicę tempe-  
 ratury średnich części ciała i przez różnicę  
 temperatury. Wieniec podaje, że to obser-  
 wował powstanie że pod mikroskopem i do-  
 stał i przekonania, że przyczyną tego  
 może być wzniesienie powstanie, które sta-  
 nowi wzniesienie kurwego ciała  
 Obserwacje te różnie i bardzo za różnym  
 przekonaniem było iż na str. 180-185.  
 Książka, pochodząca między innymi z tego  
 i garów, polega na tym, że wstąpi-  
 gam takto mogą powstanie może wstąpi-  
 ne i potopienie, podobać się wstąpi-  
 ptakowego, bez wielkiej przyczyny powstanie,  
 iż to między sobą się powstanie (str. 185)

#### 4. Kierunki wzniesienia molekuł w atmosferze

nie wstrząsa autor nie stanowczo (str. 188)  
 ten przynajmniej, że obywatel kierunki mogą  
 wzniesienie w garowych ciałach b. j. p. i  
 wzniesienie atomów wzniesienia mogą w-  
 bować i tym samym kierunki, w atomy  
 eleryjne, lub też w kierunki przeciwnie.

#### Pierw. 5. Pięćto ustalenie, powstanie i prowadzenie ciała.

(p. 189 str.)

Mechanizm powstania jednolitego ciała  
 jest powstaniem oznaczającym, możemy więc  
 takto oznaczyć powstanie ciała iż to  
 a. stać się wzniesieniem ciała albo pociąg-  
 mianiem i woli iż to (wzniesienie)



Ciepłota ciała stałowie, jest to wielkość prądu, który  
potrzeba, żeby stopić temperaturę ciała pomieszczenia  
o jeden stopień, wyrażona jest przez ilość  
jednostek prądu <sup>wielkość prądu, potrzebna do</sup> ciepła. - Fort,  
właśnie tutaj stonakowa, która <sup>warstwa</sup> ciepła  
albo ciepła wielkość prądu, której one się  
mierz. (str. 189)

Przekazuje się ciepło dwoma sposobami:  
promienieniem ('strahlung'); dźwiękiem ('leitung')  
Przez promienienie ciepło wędruje, która zjawia  
się zupełnie jak promienienie światła  
(matematycznie analogicznie gmatkowanie wyba-  
danie), tylko eter wibracje. -

Dźwięk zaś ciepło odbywa się zupełnie  
inaczej. -

1) Przy promienieniu jest tylko eter, który  
przy dźwięku potrzeba ciała z eterem w  
związku.

2) Przy promienieniu <sup>przekazywanie</sup> ~~można~~ tylko <sup>przekazywanie</sup>  
wibracje eteru, które w wiele jaśniejszym  
względem ciepła, ale same nie są już  
ciepłem i przez dźwięk zaś przekazywanie  
się ciepła już w wiele jaśniejszym  
składają się z ryzyj innych wibracyjnych  
molekuł wstrząsanych i eteru innych  
atomów. -

3) Przy promienieniu można wibracje przy  
samym ciele ciepła zupełnie ustawić, podczas  
gdy przy dźwięku punkt wypiera tylko  
dźwięk samemu ciepłu w postaci od  
innych ciepła. Przy promienieniu wielkość  
ciepła innych ryzyj, przewodzący i przewodzący ciepła  
przewodzi się z przewodzący atomów eteru innych  
na dźwięk, przy dźwięku zaś odbywa się  
tylko współpranie ryzyj innych ryzyj  
względem ciepła, wcale nie ciepła ryzyj  
tylko ryzyj temperatury. -



Promienienie światła wywołuje przekazywanie  
dalekiego światła wolniej. Przeciwnie bowiem  
właśnie w światłach gęstości atomów nie istnieje  
nie może powstać promienienie wibracji,  
obstawiamy że i w światłach wielkiej gęstości  
nie mamy sposobu, którym strącone mogą  
przekazywać swój stan wibracji na molekule  
otaczające, to jest dlatego, że nie może być  
stać tylko wolno, i nie może obbieć  
z wibracji wibracji jak przy promieniowaniu.

### Dodatek

### O Elektrycyzmie i Magnetyzmie

jak i o innych fizykalnych antach nie wypowiada  
twierdzenia, że nie może ich być dotychczas  
właśnie wzbudzić o obiekty tych  
światł nit — str. 196 — 199. —

### Określenie IV.

### Główna chemia.

(str. 200 — 212)

Chemia jest potężnym światem albo wężem  
ciężkim, który, w którego najmniejszych  
częściach, o ile się tego wypróbowano, che-  
micznymi sposobami, powstają nowe, nowe  
właściwości w tym samym (chemicznym) świecie.  
zawarte są, w ostatecznym, i który po-  
wstał przynajmniej sobie właściwie, różni się  
od przynajmniej pojedynczych światów.  
Laska n.p. i żywe srebro, które jest w pi-  
ramidach (?), którego najmniejsza część  
jest z mechanicznymi sposobami wypróbowano  
zawiera. Jest to dwa światy, które są  
samej przynajmniej, w ostatecznym, a sam  
sposób, który się znajduje i od siebie  
od żywego srebra pod względem holonu,  
twardości i innych właściwości.

Trzeba się światu, jakiego światu chemia, w nowo  
jakiego światu, powstaje, i w tym samym.



proporcji wagowej (gęstości względnej).

Tęto stężenie będzie takie, które przez iłki chemiczne - przeważnie swoim mechanizmem - daje się rozłożyć na kilka ciał, które i od niego i między sobą się różnią (które nie przechodzą już jedno w drugie). Ciepłota przez to przekłada się na pracę i pracę siebie.

Przebieganie ciał jest takie, które się nie daje przekształcić w ten sposób.

Molekule ciał stężonych muszą się składać z atomów różnorodnych, molekule ciał pojedynczych są albo same już pojedynczymi atomami albo z kilku innych prostszych atomów. Ponieważ z tych samych atomów przez różnorodną kombinację może powstać molekule, jakich wyparat utworzyć w wod. o krystalizacji przy polimorfii - zatem nawet ciał chemicznie pojedynczych w różnych się może objawiać formach i z różnymi właściwościami, ale tego rodzaju definicji ciał stężonych stowa (których nie można sprowadzić jedno w drugie).

Przy każdym chemicznym potężeniu powstaje zmiana temperatury; zwykle paired się, zwykle się powiększa.

Ciepłota izolacji (non latens) wskutek chemicznego potężenia składa się z trzech części:

- 1) z pracy, wykonanej przez zmiany między atomów;
- 2) z pracy, którą się przywrócić wibracji atomów przy tym samym czasie wibracji i j. przy tej samej temperaturze.
- 3) z pracy, którą atomów chemicznych, które potężenie potężenie z ciał ustąpiły.

Potężenie się ciał z kwasowodem narzuca się spalaniem, temperaturę potrzebną do rozprężenia tego ciała jest temperaturą zapalenia i temperatura wyłączenia, powstała w skutek palenia się, narzuca się temperaturą spalania.

Ciepłota powstaje nie tylko przez spalanie lub przez chemiczne potężenie, ale także przez



ine porovnání molekul, je-li agropování  
jez účinnější stupeň než vstřísním, stlačím  
blízkím. Povstaje to, kdy vřetě z stavu  
amorfu přechodí v stav krystalu.

Kwas arsenitowy amorfowy (amorphe arsenige  
säure) otrzymujemy w podobny sposób jak kwas  
solny, przy dołączeniu octowego. Mianem  
w kryształach a następnie następuje przemiana. Rozpo-  
namy zaś kwas arsenitowy krystalizujący  
i powon. powonamy na krystalizowanie, iż  
jakoże wadliwie owe nie otrzymuje się. Właści-  
wości owe, sprzeczne przez ich własności, powon,  
nie ma powonowy, wadliwie w instalacji  
(festwerden), lecz w krystalizowaniu.

Adriat V.

Pytany świata zyjącego, nieduchowego.

1. Nord. Opolue mysth.

Str. 213 - 215.

Lotrusz gdyż azjot podobne sobie i wone  
 stanowiące skład rzeczy niezgrych, poanalizując  
 jako molekule, wate piggave (organiczne)  
 składają się z komórek; Inga wiara ta,  
 że molekule ~~niezgrzych~~ (niezgrzych) rzeczy  
 składają się z wielokrotności, wodorodu, którego  
 z pierwiastków nigdy nie brakuje, potem z  
 kwasowodu i siarczkowodu, i to przy wielkiej  
 liczbie atomów, podczas gdy molekule niezgrych  
 wate mogą się składać z atomów wielkiej  
 wagi; to z polubowej lioty - może ich  
 być bardzo mało, nawet tylko jeden.  
 Komórka jest to mały picherzek, pierwotnie  
 okrągły, później wydłużony, mający  $\frac{1}{500}$  do  
 $\frac{1}{20}$  linii w promieniu, który otoczony jest, częścią  
 przepływu skroplenia i w miejscu wogiem  
 zawiera płyn, z rozcieleniem watekami na  
 pół twarzenia i twarzenia. Po między wami podług  
 wielkiej komórki jest jedno komórkowe (cellular)  
 mała komórka, zwykle przylegająca do sąsiedniej  
 komórki.

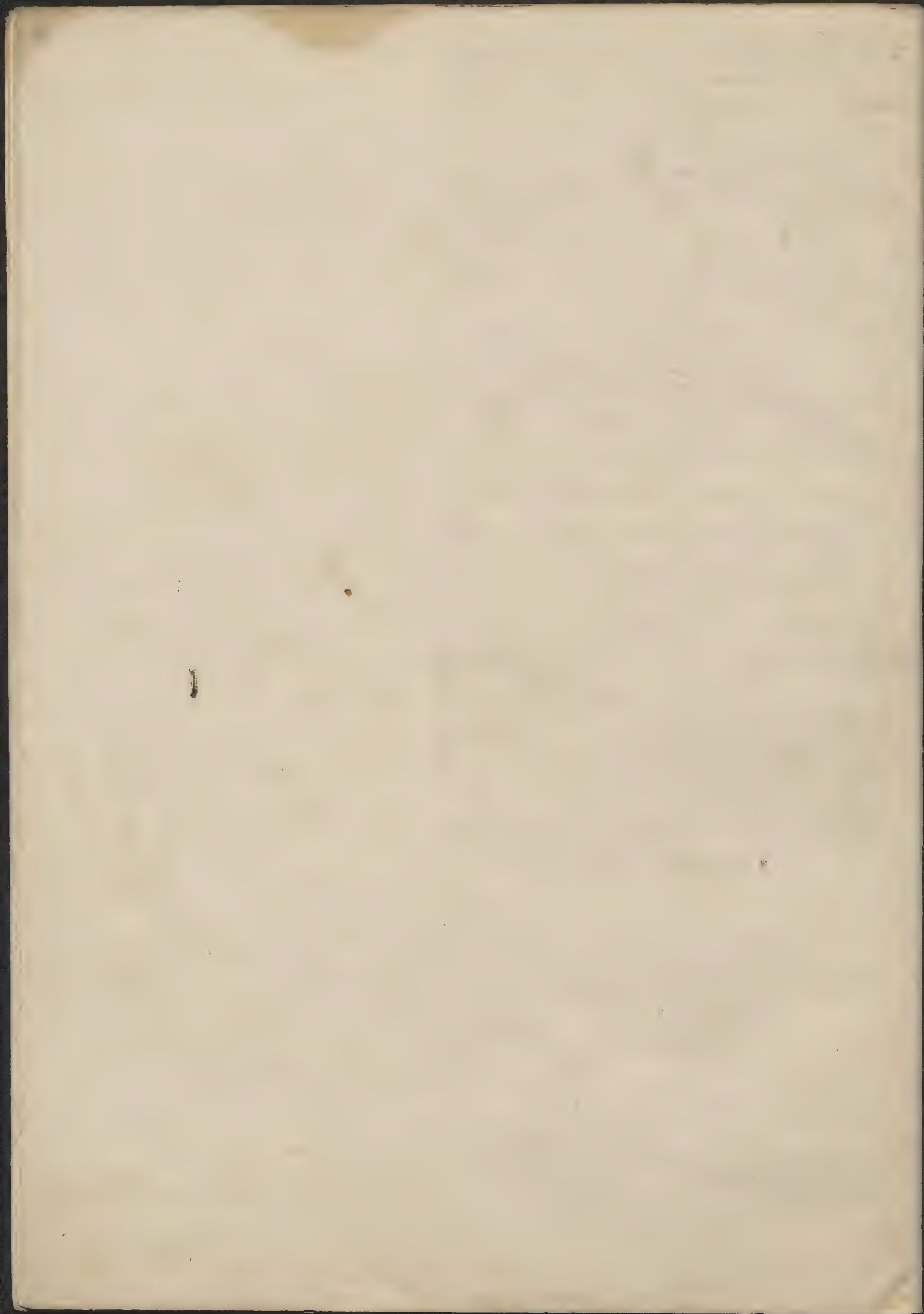
turnówka mniej ię albo gresz wolne turnie



nowych komórek albo przez rozdzielenie się. W kładzie  
nowe, nowotworne komórki pierwotnej struktury są  
związane z owym płynem (plasmą) i stanowią  
jądro nowych komórek. Przy całym procesie  
z komórki powstaje na ośrodku tego jądra skórzka  
która rozciągając się w siebie, płyn powiększa się a  
jądro powstaje z niego przegrodami do sąsiednich.  
Przy rozdzielaniu się komórki sądzi się, że komórki  
komórki w pewnym miejscu nie do połączenia się.

Komórka może być tylko powstała z komórki;  
przez mnożenie się komórek powstają zaś  
takie same ostateczne organizmy; jakimi były  
te, z których pochodzą pierwotne komórki. —  
Zaprzeczanie mate komórek, z których mogą powstać  
te rośliny i zwierzęta, są to naukowcy, którzy  
pochodzą od przedogatkowych roślin i zwierząt.  
Pierwotnego zaś powstania, tak pewnej genera-  
cji aequivoca — autor wcale nie przypuszcza.

Na pytanie, w jakich sposób powstały pierwsze  
ostateczne organizmy nie było pewne sądzić komórek  
nie może być odpowiedzi; choć byłoby jedynie  
wykazanie, że pierwsze organizmy istoty powstały  
z pierwszokształtnych nieorganicznych przez ich  
wzrost się przybieranie, przy korzystaniu po-  
wstających skojarzeń, a nie przez wpływ nad-  
przyrodzonych (nadprzyrodzonych) sił. —





Objawy iwrata żyłowego, nieduchowego.

(Czy Talery).

2. Rozd. Rośliny. str. 215-220.)

Rośliny przyjmują pierwiastki, potrzebne do ich wyżywienia, w kształcie gazu albo płynu, i to w formie nieorganicznej. Wodór i kwasoród wchodzi jako woda przez korzenie, lub jako para wodna przez uszy rośliny, przysiadając się nad ziemię; węgiel wchodzi jako kwas węglany, saletroród jako amoniak, proste rozpuszczone w wodzie; inne uszy nieorganiczne, jako siarka, wapno, kali, natron, chlor, natrium - wchodzi z ziemi, rozpuszczone jako sole w wodzie. Woda bierze pierwiastkami rozpuszczoną w niej żywność (aufsahrung) czyli endosmozą przez komórki i naczynek w liści, gdzie następuje rozprężenie, mianowicie przez ewaporację wody i pamiata na pokarm płynny, organiczny, wnikając w żyłki iwrata i wężła i podnosząc wyżywienie kwasorodu; pokarm ten płynny atępnie krowno przez tak zwany obwód kambium (Kambiumring), przysiadając się pod korą rośliny i podlegając wyżywieniu pamiata się w state pierwiastkowej; sprawa jest tu samą istotą pomiaru czyli rośnięcia.

Mechanizm tego procesu molekularnego skłamały H. Kner w sposób następujący:

Liście potężenie chemiczne nieorganicznych pierwiastków jako woda, kwas węglany, amoniak, rozpuszczają się w uszy przy wyprężeniu kwasorodu. W uszy tych liści potężenie następuje potężenie mniej siłowe i żywym wiele rośliny.

Gdy potężenie organiczne przez fermentację lub gnilną rozpada się na potężenie więcej pojedyncze, zawsze odbywa się praca, pokarmowa się jako uszy alabary (ferwender); uszy powstałe ten większym będzie, im prościej będzie; i większym będzie potężenie, objawiając się na samym końcu, wyżywienie wchodzi, uszy objawiając się na końcu kwas węglany, woda, amoniak.

gdy spaliny są to roślinne, wtedy jepp składowe już to  
a nowe wchodzi, więc to też są z kwasowodem  
a jako ostatnie rezultaty pokazują: kwas węglany,  
woda, amoniak i popiół, te same rzeczy, które  
roślina przyjęła z siebie i podług swego sposobu  
przeistoczyła na nową roślinę.

Żeby wyukać, że ta sama praca, którą wykonuje  
roślina podczas palenia się, wykonywana jest podczas  
powstawania i rozkładu. Skoro była wykonywana, spo-  
trzebowana, przybyła koniecznie z powietrza. W obu  
warunkach praca ta objawia się jako ciepło i jako światło  
bez których dwóch rzeczy roślina wracć nie może.  
Roślina wnieła tylko przy świetle i ciepłym, byłoby  
za dnia wypierała kwasowód, to jest ostatni organizm  
przyjmowanych nieorganicznych pokarmów: podczas  
mocy wnieła, przyjmując nawet z siebie kwasowód  
a wypiera kwas węglany, potem cofa się do kolich  
z organizowaniem.

Rośliny podczas rozkładu nie wykonują pracy  
z ciepła i światła, lecz spotrzebowują, i wypierają  
tylko, że mogą wydać z siebie przez wypalenie. —

Dwie są więc procesy jak w ośle zwierzęcym, które  
wzajemnie (wydobywa z siebie) wydają ciepło.

Wszystko przez potrzebę ciepła na przegrzanie swego  
ewaporacyjnego wody przez liście roślinne. —

Przez nieorganiczne, wstępując przez korzenie aż  
do liści - napotyka się na drodze różne rodzaje organiczne  
n.p. kwasu - z których się tworzą.

Wszystko namawia do przemienienia nieorganicznych  
mocy na organiczne - jest obrotowy rodzaj organicznych,  
drugim namawiając na ciepło i światło, które wykony-  
wać pracę, jakiej nie może przemiana (przemianki)  
materii. —



Przy rozróżnieniu odbywa się żywienie w sposób wielce różny od żywienia roślin. Żywnością byłby substancje organiczne, powstające z reguły nawet już wstrawione w komórki, jako pokarm; mogą być to białko albo powierzone substancje przyswajalne jako pokarm, nigdy zaś mas nieorganicznych.

Pokarm organiczny wchodzi do potłuszcza, gdzie, jeżeli jeszcze nie jest płynnym, rozkłada go sok potłuszczy. Ten rozryw, który już nie panuje w komórkach i robie, przechodzi przez serce potłuszcza i wielkiej krwi (Darmkanal) w dobre tkanki w które wchodzi; przez które przechodzi i krew. W krwi przepływa się komórkowate ciałka krwi (blutkörperchen) które przyczyniają się do stworzenia się nowych z rożnego pokarmowego. Krew, popchnięta przez narząd maszkatu sercowego wchodzi się arterjami po wszystkich częściach ciała. Następnie z różnorodnej swej treści postawić imo- stany, odpowiednie tym, które się na każdym miejscu już znajdują i tak sprawa wyżywienia ciała czyli odnowienie części ciała, opatrzonego przez pracę i wy- wanie ciała.

Krwida funkcyja serca lub maszkatu sprawa powstanie odpowiedniej ilości materji części ciała czynnej i tuż- zająca. Te ilon, przestem należący do żywego orga- nizmu a serce piersiowe, krew rozkłada i pociągają. Krew oddawany przez część karmiącą w ciałem ciele, przez się na nowo i wraca wenaami do serca; krew ta wenaach daleko mniej ma (mniej) żywności a daleko więcej opo- trzebowań, niż przedtem, gdy płynęła w arterjach. Część ciała przysię i opatrzonego wyprzedają się na pomocą ucieki w urocie a odnowiają się przez ów rozryw karmiący, wchodzący w organizm limfatyczny (lymphgefäß) do arterji.

Ten obieg (Kreislauf) krwi, wychodzący z lewej komory serca arterjami i wracający wenaami do prawej przedkomory serca, mażwa się wielkimi obiegami; jego to skutkiem odnowiają się opatrzone substancje ciała.

Przez tego istniejącego mata cyrkulacyj, podczas której krew  
z prawej przedkomory przechodzi do prawej komory serca,  
z tej strony jej masyżem wypycha ją przez tętno  
przez do naczynia włosistych płuc, z tamtąd z powrotem  
venami wraca przez lewą przedkomorę do lewej komory  
serca, pełny stał wypręża swój wielki obieg.

W płucach krew spotyka się z powietrzem, wznaganiem  
podczas oddychania, przyswajając z niego kwas tlenowy a oddaje  
kwas węglany, poproszono utworzony i wyprężony.

Kwas tlenowy sprawia w krwi ogólnie spalanie substancji  
organizujących, zawierających węgiel i wodór - spalanie  
to głównym źródłem ciepła ciała zwierzęcych. Skutkiem  
spalania, kwas węglany i wodnista para następują  
z krwi w płucach a potem podczas oddychania postają  
wydalone z ciała. Ciężka krew wenoń wraca z płuc  
takto już nie nasycona kwasem tlenowym, która ciała żyjącego.

Przez tę pracę ciepła, gdy w niej ciała nieorganiczne  
przetwarzają się na organizmowe; ciała zwierzęce  
znowu wydają pracę, która znowu składa się z ciepła  
gdy organizmowe, od rośliny pochodzące, substancje przyswajają  
się do potrzeb organizujących swojego rodzaju lub nie.  
Do nieorganicznych. Jednakże nie wona się praca, wyko-  
nywana w ciele zwierzęcym, tej pracy, która zawiera w sobie  
albowiem w pierwszym nie mały postęp do nieorganicznych  
pierwotnych karmiących rośliny: n.p. saletrów,  
które w roślinie absorbują się jako amoniak, wypychają z  
ciała zwierzęcego jako urea, a ostatni wytwór  
ostają się dopiero przetworzone ciała.

Praca mechaniczna, wykonywana przez zwierzę, nie ma  
innem nie jest, jak wydobyciem ciepła i światła - wy-  
konanej wydobyciem promieni słonecznych, które ugro-  
wadzone w częściach roślinnych, przez nie utworzonych,  
w ciele zwierzęcym uwalniają się i następują na przetworzenie.

Prace przez ciała wykonywane są albo wewnętrzne: n.p.  
ruch krwi, (promienia) mózgu i nerwów - lub zewnętrzne,  
n.p. chodzenie i t.d.

Praca która wykonywana przedkłada <sup>praca</sup> maszynami i nerwami  
na potrzeby chemiczne swojego rodzaju, muszą być wykonane



5

a  
 om  
 m  
 ygi  
 ie  
 lity  
 b  
 tho  
 —  
 riale  
 ipta  
 lig  
 et  
 lo-  
 ian  
 ,  
 ngle  
 )  
 .  
 iean  
 rpi  
 o -  
 !  
 rgt.  
 s.p.  
 ng -  
 von  
 vone

nie pmiencione sily pierwotne, str. 225 - 238.

Anto twierdzi, że są spójniki wzajemnie między at-  
mami ciał nieorganicznych, gdy substancje te przechodzą w ciała  
organiczne, wcale ich nie promieniają, lecz że do nich łączą się  
inne, które z komórek i organicznych substancji spójniają  
na atomy. Inaczej to promieniają, nie wydając wprawdzie się  
atomy promieniają się w innym kierunku i z inną siłą, niż  
przedtem, i w skutek tego może stać się też z nowo che-  
miczne kompozycje.

Co nas to przyciąga? Tworzenie iś różnorodnych iśt organizowanych  
autor nieuję wielkij teleologii. Nauka to bowiem twierdzi,  
iś stał nasienia, z którego powstaje nowa iśsta, iśtniej  
jakiś prototyp, z którego nowa iśsta iśsta daję, by stał  
z iś formę iś podobną, iś wielkij zmian, którego ona  
podlega, iśtwarne to nasz przetrwanie. Pragnęłoby to,  
iś jakiś stał przyciąga iśtiera iśtyn jakiś, na such  
iśt zmian, go poprzedzają, iś pod nas iśt poznaliśmy, iś  
kard iśt zmian, iśt iśtwarne iśt iśt od stanu, iśt iśtwarne  
iśt iśtwarne iśt, iś iśt iśtwarne iśt iśtwarne iśtwarne.

[illegible]

Budania jednatře v tym predmievie od nedavna pascete  
i na valeto jenne spravodlivo. —

Przechodzi potem autor <sup>stwierdzenie</sup> (musa), które swój domerek  
względem pomysłowości, budowania n.p. obrazów kreśli -  
poeci i te jego domierki powstania różnych gatunków  
literatury <sup>literatury</sup> (mnechenskie) -

linn Klimatogoj (merkentia) -

Antar twierdzi, że:

Forma linii słimowej powstaje z palej od stosunku podziału kresu z wiatu do tworzącej się równowagę masy muslowej. Im większy ostatecznie różnie przy coraz większych narastaniu masłowych, tem większy wzrasta z tym muslowy o tem większy wzrasta promienie łagocze periję rps, musli rps, punktlem dźwiękowym. —

Przy <sup>logarytmicznej</sup> ~~parabolicznej~~ linii słimowej stanowi autor takie prawo, że stosunek podziału kresu z wiatu do równowagi przynosi masy muslowej niezmiennym jest.

Na ślimaku zaś o linii parabolicznej stanowi autor że im dalej powieże odzwia z od jodka, tem mniej różnie ostate przy równym wielkości przynosi musli.

Więli więc ślimaki tak z jowuza uaprosi, że punkt jego rozkosi postaje w jednej ptarugnie, tak rany ptarugnie jodkowej, jeżeli posiada ostate, re reglenda na tej ptarugnie, regularnie utworzone, a przysiem statowni różnicia nie zmienia się w swoim stosunku do statowni wyprzedzenia muslowej masy, że wtedy musli koniecznie w ptarugnie słodkowej utworzy musi linia słimowej ~~parabolicznej~~ logarytmicznej, że precyzyjnie powstać musi linia paraboliczna, jeżeli statowni, na koniec wy mienioną pamięta z, im większy odzwia z punkt rozkosi precyzyjnie ~~statowni~~ (gwiezdek) od swego biegu —

że więc forma musli palej od statowni różnicia —  
Forma musli odpowiada więc autor na statowni różnicia ostate przynosi i ostate muslowego, która to statowni jest bezpośrednia przynosi i formy, które można przynosić, że dach tworzy tak różnicie formy wyznosić — jak tego nie przynosi ostate statowni. drug, faktemi powstaje z ostate statowni n. p. planety w elipsach, kamień rany w paraboli i t. d. Wieli w naturze na ostate punkcie świątym zity o stosunkach rany statowni — albo o pmiennych statowniach — wtedy i drug, będzie linia statowni, powstaje, albo tworzy. Tak samo w naturze przynosi forma palej od statowni lub statowni przynosi — jak nie wytyczonych — panie trzeba mówić o powstaniu form a nie o tworzeniu ich. —



20 6.  
Księga II. Świat Duchowy.  
(die geistige welt);

W 1. oddziale tej Księgi, w pewnych trzech rozdziałach  
przechodzi autor fensologię czyli opis Ducha. Namieniam  
autora, wszelkie oznaczenia umysłowe wprowadzić do pewnych  
i pierwotnych Ducha: potem rozprę Ducha wykreślić  
w mózgu. Trzeci jego rozmyślań na: kępuje:   
Zdatność poznawczą (grandvermögen) jest pewna  
zdatość umysłowa, która niezależnie od innych  
zdatości może być wielką lub małą. Zdatość  
umysłowa, uważane za takie przez psychologię,  
jako poznanie, umi, pamięć (berkeleys.  
senses - begehruungsvermögen, gedächtnis) -  
w tym razie strony: stonachki pojedynczej, jedynej  
funkcji pierwotnej Ducha. Tymczasem tonów  
nie przywiązuje obadpomy przez dwa tonu może  
istnieć nawet mitego lub nemiętego postęgu  
być, w tym tonu to wrydnie są lub nie.  
Jedli stonachki ten dwóch tonów istawa iż  
pewnym narej rozumieć, study oznaczeń  
to razgi tonów będzie poznanie - a jedli  
oznaci być przytę, danyj przez tonu jake  
wywołane, pów iż obadrić w nas, choćby tonu  
to nie spintęjsz wale naci - będzie to wyrozumieć.  
Jedli narej razgi tonów Tomaga iż wryd,  
będzie to pędzenie -  
Je estery stonachki są wice tytło różne stonachki oznaczeń  
pewnych funkcji pierwotnych (grandvermögen): uważa  
jest oznaczeń sama przez się, poznanie wyraża sto-  
nachki do przytęgi obadrić, pamięć do przytęgi pędzić,  
pędzenie do przytęgi pędzić. Wielkość par tytł  
rozumieć, pędzić od wielkości funkcji pierwotnych (str. 250).

Co is kuz mózgu, postani frenologia następnym: *Handbuch*.

- 1) Mózg jest siedziwą ducha;
- 2) mózgi sąsiad mózgu są wadyby różnych funkcji pierwsz-  
szych ducha;
- 3) Wielkość mózgu: pojedynczych jego części postawia  
wielkość ducha: jego pojedynczych funkcji pierwsz-  
szych;
- 4) kształt mózgu daje się poznać z pierwsz-  
szymi kształtami ciała. (str. 255.)

Pojedyncze są funkcje pierwsze są następnymi:

I. Grono: pierwszy miłość albo miłość - 1. kłopot  
ptaków miłości. 2. kłopot miłości na spieraniu. 3.  
kłopot jedności. 4. kłopot przywiązania. 5. kłopot  
walki albo oporu. 6. kłopot nienawiści. 7. kłopot  
wstrętu. 8. kłopot strachu albo paraliżu. 9. kłopot  
zły. 10.

II. Grono: pierwszy wyzwanie albo nienawiść. 10. kłopot  
strachu godności (selbstgefühl). 11. miłości admiraacji.  
(teufelsliebe) 12. strachu. 13. strachu. 14. sumienia.  
15. nienawiści. 16. nienawiści. 17. przywiązania.  
18. kłopot nienawiści. 19. kłopot strachu. 20. kłopot  
idealności albo imago. 21. kłopot  
nienawiści.

III. Grono, pierwszy rozum (verstand) albo talent.

22. Grono to jest na pierwszy rozum (verstand) albo  
rozumienie: 22. kłopot rozumienia (Verstand) rozumienia  
rozumienia. 23. kłopot rozumienia. 24. kłopot rozumienia  
rozumienia. 25. kłopot rozumienia. 26. kłopot rozumienia.  
27. kłopot rozumienia. 28. kłopot rozumienia.  
29. kłopot rozumienia. 30. kłopot rozumienia (tathachen).  
31. kłopot rozumienia. 32. kłopot rozumienia albo rozumienia.  
33. kłopot rozumienia albo rozumienia (Verstand). 34.  
kłopot rozumienia albo rozumienia.

Różnych funkcji rozumienia rozumienia: 35. kłopot  
rozumienia (vergleichung, vermögen) 36. kłopot rozumienia  
rozumienia (vermögen).



# Drugie odpiat drugiej księgi

zawiera prawa funkcji umysłowych. W 1. rozdz. zastana-  
nia się autor nad celem ostatniego rozdziału Księgi  
wstępując do sprawy.

Rozdział najpierw zawiera (str. 309-311) : dochodzi do  
mniemania, że ile większa funkcja pierwotna, tyle  
większa rozciągłość i boleśń (309).

Wielkość możebnego rozciągłości i boleśń zależy od wielkości  
przebiegu funkcji (310).

Przebieg choroby umysłowej, które najcięższe i naj-  
bardziej się rozwija, opiera się na samej funkcji, mogą  
jednakże, choć w stałych warunkach, powstawać pewne  
wyjątkowe odstępstwa od samej funkcji. Uważa się, że choroba  
powstaje tylko wskutek odstępstwa od funkcji, są uważane  
wielkość funkcji i boleśń, nie zależą od przebiegu.

Sposób leczenia polega na staraniu się zmniejszyć umiarkować  
przebieg i boleśń. Objawy choroby umysłowej  
opierają się na samej rozciągłości i boleśń, które polega  
na równowadze pobudzenia i wyczerpania, w których  
można mieć wpływ. Sprawa ta znajduje się na str. 316.

W mniemaniu przechodzi autor do podziału (str. 316-317)  
Podział ten ma być taki, że funkcja pierwotna  
i opiera się na mniemaniu, że jest innej podziału. Na  
któregoś rodzaju uważa (str. 316).

Przy każdym zachowaniu się, przy każdej zmianie, do  
której się odwołuje się zabieg, można, może być  
zadowolona, odpowiedniego mniemania podziału - a wielkość  
zadowolnienia zależy od wielkości podziału (str. 317).

Wielkość podziału zależy od wielkości najpierw danej  
wzrostu. (str. 318).

Nie ma żadnej innej podziału, żadnego innego powodu,  
żadnego innego celu ostatniego. Na istnienie, jak  
dotychczas wstępując, przyjmujemy, rozciągłość, umiarkowanie,  
rozciągłość, boleśń (str. 323).

Cel wielkości jest cel, do którego wszyscy ludzie chcą  
dążyć, do tego, jak jest, niezmierzanie, jest istota  
wielkości, umiarkowanie, boleśń (str. 324).





<sup>marzenia</sup>  
 dożywania (tęskni), „myśl nieżytna” i uczucie życia  
 (Lebensgefühl), chociaż może je wyprzedzić, czy raczej z  
 tych myśli stanowi osobną funkcję ducha, „gdyż nie  
 powstały jeszcze jakieś takie wykazane i przyjęte (328).  
 Do organu dożywania (gefühlswesen) mogą także przynależać  
 uczucia, które obudzą się przeciw różnorodnym  
 stopniom naprężenia namiętności. Funkcją ta będzie  
 przeciw myśli dożywania (gefühlswesen) może być obudzenie  
 jest jednakże w każdym z nich pewnego rodzaju i każdy  
 ma wyobrażenie o sobie, gdyż każdy ma odpowiedni  
 rewersyjny organ myślowy, występujący po przeciwieństwie  
 namiętności. (328)

Osobną funkcją ducha, należącą do myśli dożywania  
 jest myśl przetrwania, która pierwotnie może być  
 tym obudzeniem przeciw uczuciu, doznane na przykład  
 braku na rewersyjnym organie myślowym. (329)  
 Wątpliwe przypuszczenie funkcji ducha są myślowe, bo  
 mogą być bezpośrednie przeciw uczuciu myślowe tym  
 obudzenie; mogą pierwotnie być przeciw jeden organ  
 myślowy tym obudzenie - i zawsze obudzą się, gdyż  
 odpowiedni organ myślowy jest z koniecznością  
 powstaje z. Wobec wymienionych funkcji ducha  
 nie ma żadnych innych, które by prowadziły do innych  
 ich manifestacji. Są jednakże dwie funkcje, które kon-  
 stytuują tych manifestacji są myślowe: myśl kradzieży  
 czyli form i myśl czasu (329).

Myśl form może być obudzeniem przeciw dwóm organom  
 widzenia i dożywania, których jednakże organów przeciw  
 nie pierwsze porządku są sobie obudzenie go (330). - Myśl  
 czasu wyprzedza jest, czy najlepiej i najbardziej  
 będzie się przeciw stałości, istnieniu, dożywanemu (nawet  
 porządkowi) - myślowiej obudzą się przeciw organ  
 stałości, ale organów tego organu nie pierwsze porządku  
 są sobie jego obudzenie (331).

Myśl przestrzeni (raumwesen) nie jest myślowym (332-333);  
 również i reszta funkcji pierwotnych ducha (334).





4. umiejętności : pomiarowe & przeliczeniowe - i wzajemne.

A ludakom iſta ſalej trybem, wujem, nie pajaſe  
pawoſy, obcyjaſe ſie jak moſta, ſtarajaſe cielanie  
opowiadanych, mien i wradko mierzac, bo ſie wyſawaty  
<sup>o wyſawaty</sup> obcy mierzac i oſtarajaſe, raczyſtymy. Sy-  
bierali ſie nowi i nie poraſyſto im ſie lepiſy.

Pravda je lažljivi svet i doživljenje, pa  
ovak jasnij razporezava svoje storce, pa  
doga za nas na prvomost stavata iž slobodij  
ubita i perva, ale pa to povrat stavat iž  
ovak bradaregma.

[illegible]

[illegible]









bezpośrednio, bez pośrednictwa państwa (334).

Imyštore vyobrazení se významem: myštorův, fantazie,  
ducha, když tyhle one mají být bez střední jistoty  
proč myštore vracení: Nemáme žádné významy ducha  
která by mě byla přirozená z jistým myštorům s-  
obnovením -

Możemy też powiedzieć, że myślenie jest już to myśleniem o rzeczach  
rzeczywistych (np. wyprawkami przyrodzenia), już to  
abstrakcyjnym, pojęciowym, którego jednakże nie można  
sobie wyobrazić bez powołania o rzeczy, które po pierwsze  
jakiś przedmiot, potem bez wyobrażenia myślowego (397).  
Nie możemy sobie wyobrazić przedmiotu bez własności, tylko  
przedmioty, posiadające te własności. (398)

Gen sein jetzt warmen weichen pflanzl. od. steinwährig  
als pflanzlich dröhungs (308).

Myśl jest wielką ogólną siłą, która nie bierze udziału  
wzrostu jest przez wrażeń myślowe (339) - ale  
całkowicie myśli powstaje i w sobie wyobrażenia myślowe  
zaprę musing sobie pierwsze wyobrażenia utworzenia, który  
myśli o myśli (341).

Grandpiron (wahrheits) myśli jest zgodzenie się z  
z myślowym wyobrażeniem sportrzerzeniem (anschauung) niez-  
wrotność. (341) Prawda jest zgodzenie się z sobą myślowych  
wyznawców, jednej wyznawczej myślowo przez przeniesienie  
drugiej wyznawczej bez niej (342). Gdyby nie było innej  
wzrost myślowych a świat by powstał takim, jaki  
jest, nie byłoby innej prawdy, ale byłoby niez-  
wrotność. (343) Prawda jest więc również nie-  
zmienną bez ~~przyczyn~~ myślowego wyobrażenia (id.).

To do winię między wyobrażeniem a pojęciem i wariantem  
pojęć w zakresie prawnym na wyobrażenie nien  
z wyjątkiem numerami od 1' paleriem i p uen wów-  
nesnem. (343) Kładzie wyobrażenia more być myślowe albo nie  
myślowe. Myślowe wyobrażenia powstają z nas bezpośrednio  
przez rozumienie myślowe (343). Czy będzie wyobrażenia nie  
myślowe? Wyobrażenia myślowe lub niemyślowe jest  
to pytanie myślowe, wywołane z pewien zrozumienia.

nie sposób przez przedmiot powstać niej będący, która to  
organu umysłowa przypisana mu jest jako skutek  
mu wtajemniczenia (344). Wiedziom tego nie potrzebuje koniecz-  
nie być materia, lecz może nim być i. p. przynajmniej mabe-  
n-p. siła, właściwość, myśl, prawda i. t. d. (344).

Myśl jest organu umysłowa, która może być  
lub więcej wyobrażeń racjonalnych lub innych organu  
umysłowe, bynajmniej nie przemienne lub statycznym przynaj-  
mniej wyobrażeń określone. (344) Przykład: mamy już wy-  
obrażenia o myśli, która wtedy miała. Myśl ta  
już nie jest nas porażająca, gdy teraz obecnie mamy wy-  
obrażenia o niej, nowa organu umysłowa z dawniejszą  
wyobrażeń nie jest do niej, różni się od jej powstania -  
a to stanowi różnicę (344)

Prawo o równoważności wyobrażeń: może i umyśle  
tylko jedno z tych umysłowych wyobrażeń być obiektem,  
i leżącym albo przez powstanie przynajmniej albo  
przez organu umysłowego być niedługo sobą potępione. Tytuł  
jedno z tych wyobrażeń jest najistotniejszym. Pojęcie jest  
umysłowe wyobrażenie jest takie, które przez potępienie  
pojęciowego organu umysłowego nie może być  
wywołane. (345)

Prawo o wyobrażeniu uwagi: wszelkie uwagi mogą  
być wywołane przez poprzedzające umysłowe wyobra-  
żenia, które z nimi stoją w związku. Wierzę, że  
względem uwagi. Wierzę, że uwagi wszelkie organu  
umysłowe, wywołane wyobrażenia umysłowe. (345)  
Wyobrażenie jest <sup>nie</sup> pochodząc od uwagi a uwagi pochodząc  
od wyobrażenia; wyobrażenie nie jest następstwem  
uwagi ale uwagi jest następstwem wyobrażenia.



[illegible]

Drzeci plan materji przedstaui nam iŝ, nie  
jako koło  $\pm$  jędró, w sobie pamięde, lecz jako  
mnóŝtwo koł; kołóh, które równoległe z sobą, iŝ  
torzei, ~~na~~ <sup>na</sup> ~~którego~~ <sup>którego</sup> ~~środku~~ <sup>środku</sup> ~~ma~~ <sup>ma</sup> ~~cięższe~~ <sup>cięższe</sup> ~~ma~~ <sup>ma</sup> ~~średnie~~ <sup>średnie</sup>, i cięŝar wŝyŝ, zwarte w sobie,  
w doskonałości.

Przypuszczając być was, gdzie nieśmia, ~~każde~~ planety  
i księżyc ich was z otoczeniem ~~myślnie~~ jakieg. nie-  
mierną stanowiły bryłę; z nich wydzielały się  
w różnych prędkościach pojedyncze ciała webr. różne  
nawet stonowego systemu, i z jednej ogromnej  
kuli gazowej powstawały się kule mniejsze, wkrę-  
cające w sobie, więcej wygarnięte.

Feder Kula także była jest prętem nawa. Ona  
 nie pozostała w stanie wyprężonym po wyprężeniu  
 zą w wyprężeniu chaosu, lecz od wyprężenia chaosu  
 odbywała na sobie te <sup>samo</sup> zmiany, które z tego chaosu  
 wyprężały się i jego planety. Leżała wyprężona, wyprężona  
 zmian była była <sup>po</sup> zmianą pierwszą od nieaktywności  
 grubej materii do kaskadów, swobodnych i innych

[illegible]



prezentacja w coram nostris. jednostkach, jest obrem  
wspiera, <sup>doty</sup> jego idea. Idea nie polega prawom czasu  
ni prezentacji ni liści, ona twórcą jest, <sup>u porównaniu z jednostkami</sup> potęga jest  
nieśmiertelna jej objawy w materii, nieśmiertelna sama  
i prezentacja, zawsze są i przelom.

tem wyjątkowy stopień organizacyjnej jednostki, tem doko-  
nalność i siłę, tem wybitniejszego charakteru, tem  
wybitniej przedstawiają idea, wyjątkowy swego.

Materia <sup>cała</sup> stała nas niezmienną <sup>które</sup> idei, <sup>jest</sup> przedstawiają  
na pomocą <sup>jednostek</sup> jednostek, nieustannie <sup>przez</sup> przemieniają się: jedna. Ta  
natura sama nowo stworzona istoty, druga, obraca  
w sobie. Narodzenie i życie i śmierć i zgaśnięcie, to zawsze  
arata wielkiej idei: ona nieustannie panuje tej samej,  
a zawsze jest wiecznie kłona i wiecznie przemieniają się.

Dwa żywioły <sup>które</sup> przedstawiają <sup>widoczny</sup> sam ich jasność i nieś-  
miertelność: "żywioły" materii, to wyjątkowo sama  
natura doskonałych indywidualnych jednostek i natych.  
miejscowa natura <sup>też, które</sup> powstają. Dwie siły przeciwne  
waleczu, upór i siłę, śmierć i narodzenie: przedmiotem  
ich walki jest indywidualność. Na przykład wielkiej  
indywidualności. Toi słowem, w nim powinna prze-  
warć się odpowiedź na tę sprawę, jakąś. —

Wielkość, to jest.

Kochajcie miłość i poświęcenie, które zamieniały powierzenia  
ziemi, przedstawiają nam świat jak ognisty, papa  
gorącej na fajerwerkach: jednostki rablężne i pre-  
mii, i pastapione są przez nową, a całe kółło, choć  
ogniwa jego są żywe i odnawiają, wiruje naokoło idei  
swojej, która jest jego siłą. To jest takiemu toczy  
się i ludzkie plemię. Jednakże pochodzi ta wirująca,  
nie potęga <sup>doty</sup> wszystkie inne podaje istot żyjących  
przedstawiają w rotacji swojej <sup>doty</sup> adwersarzy i stępną, a  
potęga <sup>doty</sup> żyje w nich te same komary spadane są przez  
te same jasności, te same jasności wzmacniają  
organami tych samych jasności, ludzie sama inna

[illegible]



Čezje ni postopek in sem? Čezje ni ena, dostojalno formo  
izvolenosti razvoja historije pred vseh drugim naravnim  
ta je čili razsem iz razpisa, je bil jiki razpisa iz ovisi  
do razvijajoč barbarizma, čezje. Treba amiera  
zdr. kralja zadržati razpisa? Čezje. Razpisa iz ovisi  
iz kralja razpisa je razvijajoč iz bil ostabiti iz ovisi  
vseh drugi.

[illegible][illegible]











do coraz doskonalszych produktów, nawiązanie do utwórka  
 w którym najpełniej została istotnie wyrażona.  
 Celem od innych istot rzeczy jest wyrażenie  
 obłędów prądu i witalności i porównanie istoty fizycznej  
 (materiałnej) z prostotą, odpowiadającą jej istocie  
 idealnej - ale prostota idealna nie jest nigdy nie  
 dojrzała. Celem jest jako prostota i jej bogactwo  
 ale może być bogactwo idealne, bo coraz więcej  
 zbliża się do istoty rzeczy - od ludzkiego dojrzały  
 jest wsta indywidualnie i wsta społeczeństwa.

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13.  
14.  
15.  
16.  
17.  
18.  
19.  
20.  
21.  
22.  
23.  
24.  
25.  
26.  
27.  
28.  
29.  
30.  
31.  
32.  
33.  
34.  
35.  
36.  
37.  
38.  
39.  
40.  
41.  
42.  
43.  
44.  
45.  
46.  
47.  
48.  
49.  
50.  
51.  
52.  
53.  
54.  
55.  
56.  
57.  
58.  
59.  
60.  
61.  
62.  
63.  
64.  
65.  
66.  
67.  
68.  
69.  
70.  
71.  
72.  
73.  
74.  
75.  
76.  
77.  
78.  
79.  
80.  
81.  
82.  
83.  
84.  
85.  
86.  
87.  
88.  
89.  
90.  
91.  
92.  
93.  
94.  
95.  
96.  
97.  
98.  
99.  
100.



Materia nam tylko prawa jest jako ciągłe przemienianie się  
z: Ona nas istnieje od wieków, przebywa i przechodzi przez  
różne zmiany form swoich. Ze <sup>po niej</sup> ~~przez~~ formy te staną  
nawet atomy, rzecz ta nas ~~pełna~~ <sup>cała</sup> awyższona, bo  
nie możemy odpowiedzieć na pytanie: czemu jest z ~~przez~~ <sup>Albowiem</sup>  
nie ~~wzamiemy~~ <sup>znamy</sup> ~~pamięć~~ <sup>historię</sup> dawniejszą niż materia, które  
go poprzedziły jego ~~powstanie~~ <sup>powstanie</sup> ~~nawodzenie~~. I  
Istnienie materji od wieków, przemieniającej się bez przestanku  
wyda się każdemu rozumowi wolniejsza od przesądów, banij-  
prosta i dostępną myśli; <sup>mniemamy zaś że</sup> ~~powstaje jej w czasie~~ <sup>a tym</sup>  
~~samemu~~ <sup>razem</sup> ~~niczego~~ <sup>zagięło</sup> ~~w czasie~~ <sup>z rozmyślaniami</sup>  
z wyda się każdemu pojęciem niedokładnym i pełnem  
nieporozumień.

[illegible]





[illegible]





[illegible]

Ktoż nie kocha się: jednolite i formy duszą,  
podlegają z prawem nara, przestrzeni i mioty.  
nie odchodzą go, bo nie może ich in' dach' gwałt  
u siebie. Tylko formy state <sup>u niego</sup> ~~u nim~~ przechowywa  
się i są przedmiotem jego rozważań: i jako  
takimi okazy <sup>się</sup> ~~na~~ wyrażenie prędkości wpa-  
jone, których ~~se~~ formy ~~czuwanie~~ <sup>stanowią</sup> ~~innych~~ <sup>etern</sup> ~~zamy~~

[illegible]

I. Sence najniżej się objawiamy bolesności; nigdzie nie  
niżej się, a formach ~~potwierdzonych~~ - widać najniżej





[illegible]



[illegible]

11<sup>th</sup> Nov  
 Dear Sir,  
 I have the pleasure to inform you that your letter of the 10<sup>th</sup> inst. has been received.  
 The same has been forwarded to the proper authorities for their consideration.  
 Very respectfully,  
 Yours truly,  
 J. H. [Signature]











